

J-122

B.A. (Part-III) Examination, 2021

PSYCHOLOGY

Paper - I

(Psychological Statistics)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. चर क्या है? चर के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

What is variable? Describe types of variables.

अथवा / OR

नीचे दिये गये प्राप्तांकों से स्तम्भ रेखा चित्र तैयार करें :

(2)

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
50-54	2
45-49	2
40-44	3
35-39	3
30-34	5
25-29	4
20-24	3
15-19	2
10-14	1

Plot a bar diagram from the data given below:

C.I.	f
50-54	2
45-49	2
40-44	3
35-39	3
30-34	5
25-29	4
20-24	3
15-19	2
10-14	1

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. केन्द्रीय प्रवृत्ति का अर्थ, महत्व एवं सीमाओं की विवेचना प्रकार के साथ करें।

Describe meaning, importance and limitations of central tendency with types.

(3)

अथवा / OR

निम्न आंकड़ों के आधार पर मध्यमान ज्ञात कीजिए :

वर्ग अन्तराल	आवृत्ति
57-59	1
54-56	1
51-53	6
48-50	12
45-47	7
42-44	9
39-41	8
36-38	5
33-35	4
30-32	6
27-29	0
24-26	1

Compute mean from the following data :

C.I.	f
57-59	1
54-56	1
51-53	6
48-50	12
45-47	7
42-44	9
39-41	8
36-38	5
33-35	4
30-32	6
27-29	0
24-26	1

J-122

P.T.O.

(4)

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. सामान्य सम्भावना वक्र की प्रकृति एवं विशेषताओं की विवेचना कीजिए ।

Describe nature and characteristics of normal probability curve.

अथवा / OR

निम्नांकित आंकड़ों से श्रेणी अन्तर (P) विधि द्वारा सह संबंध ज्ञात कीजिए :

विद्यार्थी	X	Y
A	25	10
B	15	08
C	30	19
D	35	18
E	40	15
F	43	25
G	41	20
H	50	30

Compute co-rrrelation by rank order (P) difference method from the following data :

Student	X	Y
A	25	10
B	15	08
C	30	19
D	35	18
E	40	15
F	43	25
G	41	20
H	50	30

J-122

(5)

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) टाईप I त्रुटि टाईप II त्रुटि

(ii) सार्थकता के स्तर

Write short notes on :

(i) Type I error type II error.

(ii) Levels of significance.

अथवा / OR

निम्नांकित आंकड़ों से 't' परीक्षण कीजिए :

$M_1=67$

$M_2=71$

$SD_1=07$

$SD_2=10$

$N_1=40$

$N_2=60$

J-122

P.T.O.

(6)

Find out 't' test from the data given below :

$M_1=67$

$M_2=71$

$SD_1=07$

$SD_2=10$

$N_1=40$

$N_2=60$

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. निम्नांकित आंकड़ों से काई स्क्वायर (X^2) ज्ञात करें एवं सिद्ध करें कि क्या ये उत्तर समान संभाव्यता परिकल्पना पर प्रत्याशित उत्तर (Fe) से सार्थक रूप से भिन्न हैं :

सहमत

तटस्थ

असहमत

70

50

120

Find out Chi-square (X^2) from the data given and establish whether the response of students differ significantly in terms of equal probability hypothesis on expected frequencies :

Agree

Neutral

Disagree

70

50

120

J-122

(7)

अथवा / OR

“मनोवैज्ञानिक सांख्यिकी में कम्प्यूटर की उपयोगिता” पर
निबन्ध लिखिए।

Write an essay on 'Applications of Computer in
Psychological Statistics'.
